

I - MEMORIAL DESCRITIVO:

Esta especificação descreve os serviços, materiais e mão de obra para a execução de pavimentação com pedras irregulares a serem executadas em pátios de espera para salas de ordena em estábulos rurais.

1 DEMARCAÇÃO - Por demarcação é entendido todos os serviços de topografia para a locação da planimetria e altimétrica do pátio. A área abrangida pela demarcação compreende a região próxima da sala de ordenha e que serve de local para os animais aguardarem e entrada na sala de ordenha.

2 – LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DO LEITO - Por regularização é entendido todos os serviços de máquinas rodoviárias necessárias para a retirada de todos de arvóres, pedras, barro e outros resíduos existente visando colocar a área a ser pavimentadas em base de solo firme, sem zonas de umidade, sem borro e livre para as atividades de pavimentação. Mesmo que a área a ser pavimentada seja limitada na quantidade, o terreno deve ser limpo em toda a área de abrangência do local de espera dos animais.

Cuidado especial deve ser dispensado ao escoamento das águas de chuvas. O pavimento a ser executado deve ficar imune a passagem de águas pluviais ou mesmo de telhados próximos. Canais e outros recursos técnicos devem ser providenciados nesta ocasião.

3 - REGULARIZAÇÃO DO LEITO – A regularização do leito ocorrerá com o preenchimento do solo retirado, (se for o caso), com cascalho de basalto em camadas de 20 cm a compactado com rolo.O nível final do cascalho deverá ficar próximo ao nível do terreno natural existente.

4 – DEMARCAÇÃO DO PAVIMENTO – A demarcação consistirá na localização em plano e em nível do pavimento a ser executado e, seguirá as seguintes diretrizes.

- a) Como já existem os prédios das salas de ordenha, este serão a primeira referência para a demarcação planimétrica e altimétrica do pátio a ser calçado. O pátio, após acabado, deverá permitir o acesso livre e seguro dos animais as salas.
- b) O nível ideal do plano a ser calçado é de que fique aproximadamente 20 cm acima do terreno próximo. A concordância deste com o nível da sala dever ser buscada por rampas ou canais com depressão. Cuidar para que a declividade não seja superior a 10 %.
- c) A inclinação dos pisos deve ser de 2 a 3 % no sentido do escamento natural das águas pluviais, de preferência conduzindo a água e os dejetos para canais que os levam as estações de tratamento (esterqueiras)
- d) Na demarcação deverá se definido todo o plano de calçamento.

5 – COLCHÃO DE ARGILA – Sobre a base de cascalho compactado e nivelado, será espalhada de solo argiloso puro, sem torrões, com umidade normal da seguinte forma:

- a) A camada será espalhada manualmente e terá a espessura de 15 a 20 cm e atingirá toda a toda a área ser pavimentada.
- b) A finalidade da camada é acomodar a pedras no subleito

-.

6 - ASSENTAMENTO DAS PEDRAS - Por este serviço compreende - se toda a fase de colocação das pedras e terá a seguinte forma:

6.1 - Pedras

a) Serão do tipo irregular de basalto, de cor uniforme e sem apresentar sinais de degradação.

b) Devem ter a forma de poliedros de quatro a oito faces com uma superfície plana.

A maior dimensão desta superfície deve ser menos que a altura da pedra quando assentada e, suas medidas devem estar compreendidas dentro dos seguintes limites:

- Deve ficar retida em anel de 8 cm de diâmetro
- Deve passar em um anel de 20,0 cm de diâmetro

6.2 - Marcação - sobre o colchão da argila será demarcada os talhões com linhas de náilon em espaçamento de 1,0 m no sentido transversal e de 4 a 10 m no sentido longitudinal, de forma a obter - se a concordância do perfil do projeto. É o momento para a conferência das declividades.

6.3 - Assentamento das pedras - Com o reticulado da marcação seguem-se o assentamento das pedras que é feito com o auxílio de martelos e de forma que as pedras fiquem com a superfície plana voltada para cima. Deve-se buscar um entrelaçamento das pedras de uma mesma "fiada" de modo que as juntas não coincidam e garantam um bom travamento. Não podem ser colocadas pedras sem um bom contato com o solo ou lascas sem um bom travamento. O nível de colocação das pedras será de 3 a 5 cm acima do nível do meio fio, de forma que após a compactação a superfície seja continua: pavimento calçado – meio fio – acostamento cacalhado

7 - ASSENTAMENTOS DOS MEIOS FIOS - Por este serviço será considerado o seguinte:

7.1 - Materiais - Serão de concreto do tipo simples seção 12 x 30 cm podendo ser fundidos nos locais ou serem do tipo pré-moldado.

7.2 - Marcação - Antes da colocação do colchão de argila deverão ser demarcadas as posições do meio fio que terá como base à sub-base compactada. Deverá ser marcado no exato local do projeto e em tirão de 4 a 6 m dependendo da declividade longitudinal. Não poderá ter diferença de nível entre o meio fio e o pavimento apos compactação.

7.3 - Assentamentos dos meios fios - Com o uso das ferramentas adequadas e tendo-se por base a marcação, as peças serão perfeitamente dispostas e compactadas com o uso de solo e equipamentos manuais. O nível superior dos meios fios será o nível final do pavimento após a compactação. No geral os meios fios deverá estar enterrados 10 cm na base de cascalho compactada.

8 - REJUNTAMENTO DO PISO CALÇADO - Concluído o assentamento, o pavimento será totalmente limpo e receberá uma camada de pó de pedra da seguinte forma:

8.1 - Material - Pó de pedra retirado das britagens, devendo ser puro e britado.

8.2- Espalhamento - Do tipo manual, com taxa de aplicação de 0,030 m³/m² que com o auxílio de rodos e vassouras será espalhado e deverá penetrar nos vazios das pedras. O restante será removido.

9- COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO:

A primeira compactação deverá ser feita antes de rejuntamento com pó de pedra.

- Com o solo em umidade média executar a primeira compactação;
- Com o rolo liso, de porte médio (+10 toneladas), iniciar a compactação pela parte mais baixa da pista.
- Executar passadas longitudinais com cobertura lateral de 1/3 do rolo.
- Remover e reparar irregularidades constatadas durante o processo de compactação.
- Dar tantas passadas quanto forem necessárias para uma perfeita compactação e obtenção de

MUNICIPIO DE NOVA RAMADA

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES – ESTÁBULOS RURAIS

uma superfície plana.

Após a primeira compactação espalhar o pó de pedra e executar a segunda pavimentação.

Concluída a pavimentação será liberada para o uso.

10 – ENCASCALHAMENTO DAS LATERAIS:

As laterais Do pátio, previamente terraplenadas na etapa de limpeza e regularização da pista, serão novamente ajustadas com a altura do pavimento concluído.

A pavimentação será com cascalho de basalto, espessura bruta de 25 cm, para após a compactação atingir o nível do pavimento. A largura média da faixa a ser pavimentada será de 3,0 m, não podendo ter declividade transversal acima de 5 %.

11 - LIMPEZA GERAL - Todo o leito do pátio a ser calçado, deverá ser limpo de pedras, torrões e outros elementos.

Nova Ramada, 14 de abril de 2012

Prefeito

Responsável Técnico